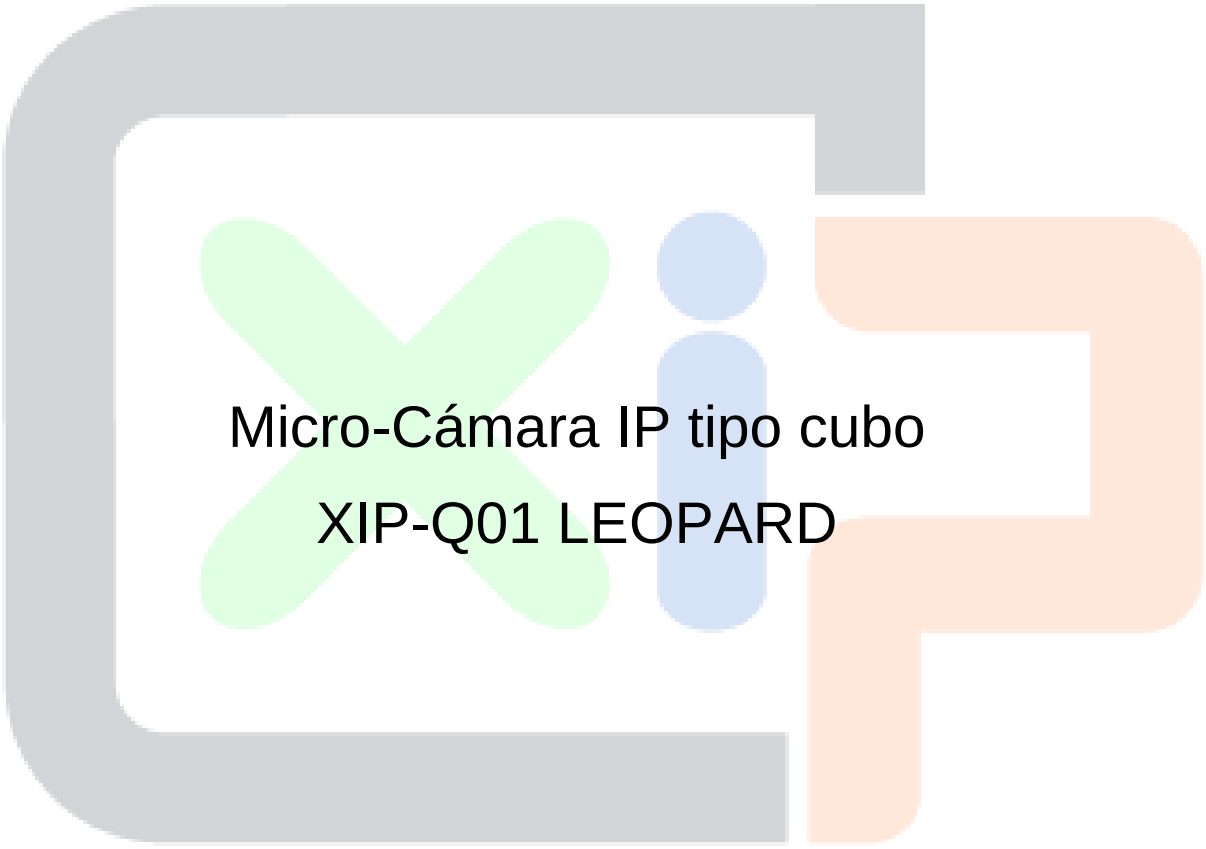


Micro-Cámara IP tipo cubo

XIP-Q01 LEOPARD

Manual de Usuario

Versión. 1.0

Tabla de Contenido

1. Resumen 2
   - 1.1 Caracteristicas 2
   - 1.2 Contenido del Paquete 3
   - 1.3 Dimensiones 4
   - 1.4 Conectores 5
2. Cableado de la Cámara 6
   - 2.1 Conectar Energía 6
   - 2.2 Conectar Cable Ethernet 6
   - 2.3 Conectar Alarma I/O 7
3. Requisitos del Sistema 8
4. Acceso a la Cámara 9
5. Configurar Resolución de Video 12
6. Configuración de Archivos para Exportar / Importar 13

Apéndice A: Especificationes Técnicas 14

Apéndice B: Eliminar el Visor DC Existente 17

Apéndice C: Configurar Seguridad de Internet 18

1. Resumen

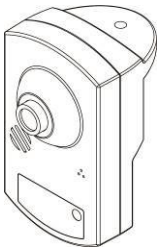
La Micro-cámara IP tipo cubo full HD LEOPARD, es una cámara altamente equipada, fácil de operar, perfecta para instalaciones en interiores con exigencias de audio bidireccional (dispone de micrófono y altavoz). Es compatible con tecnología PoE. Dispone de memoria local y bajo consumo de potencia. La cámara dispone de una resolución de 2 megapíxeles de alta calidad que permiten la transmisión de video de alta definición. Compresión Quad Stream: H.264 base / Principal / Perfil alto + MJPEG para un manejo eficiente de almacenamiento y ancho de banda. Para situaciones de poca luz, la cámara LEOPARD incorpora tecnología Día / Noche ICR para obtener claridad en el video.

1.1 Características

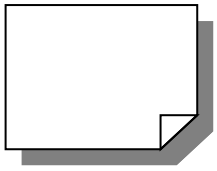
- Sensor CMOS de escaneo progresivo
- Resolución 2 Megapíxeles
- Soporte para Stream Cuádruples
- Dual Stream -Full HD 1080p en tiempo real + D1 en tiempo real
- Comprensión Quad stream: H.264 base / Principal / Perfil Alto + MJPEG
- Soporte Multi-Lenguaje
- Rango Dinámico Amplio (WDR)
- Micrófono y Alta Voz
- Detección de Movimiento
- Máscaras de Privacidad
- Calidad de Imágenes Inteligentes / Reducción de Ruido 3D
- Modo de IR Inteligente
- Día / Noche (ICR)
- Módulo de LED IR (distancia de trabajo hasta 5 metros)
- Ranura Micro SD
- Compatible ONVIF

1.2 Contenido de Paquete

Por favor revise que el paquete contenga los siguientes ítems.



Micro-Cámara IP LEOPARD (PoE)
Múltiples *Stream* Completamente en Alta Definición

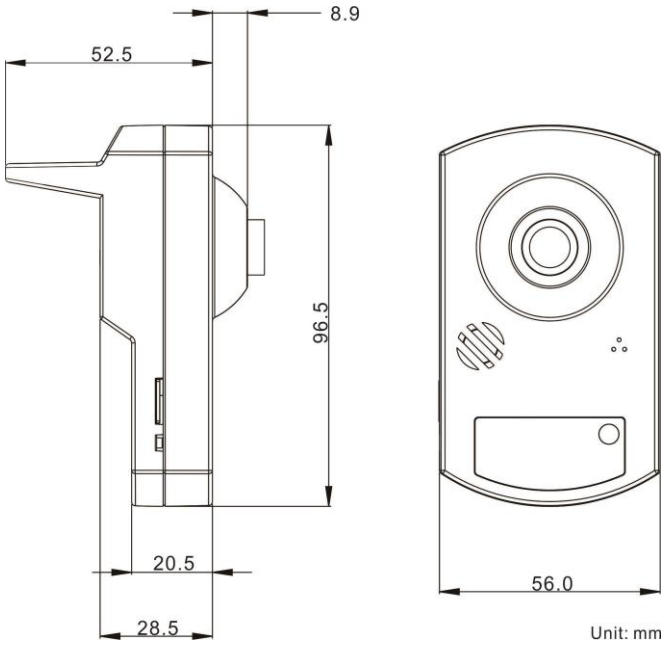


Guía Rápida

CD
(Incluido software y documentación)

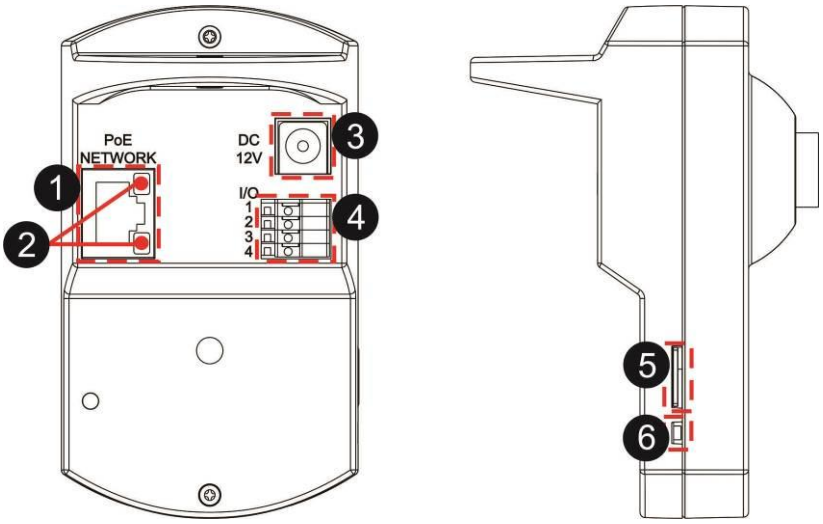
1.3 Dimensiones

Las dimensiones de la Cámara se muestran abajo.



1.4 Conectores

El diagrama abajo muestra los conectores de la Cámara IP. La definición para cada conector sigue a continuación.



No.	Conector	Definición	
1	RED PoE	Para cable Ethernet y conexión PSE	
2	LEDs de Red	Conexión de Red e indicación de actividad	
3	Conector DC 12V	Para conexión eléctrica	
4	Alarma I/O	1	Alarma Salida +
		2	Alarma Salida −
		3	Alarma Entrada +
		4	Alarma Entrada −
5	Ranura de Tarjeta microSD	Para almacenamiento de video e imágenes de vista rápida	
6	Botón Por Defecto	Presione el botón con una herramienta apropiada por mínimo 20 segundos para restaurar el sistema.	

2. Cableado de la Cámara

Por favor siga las instrucciones abajo para completar la conexión de la Cámara IP.

2.1 Conectar Energía

Para la conexión de la energía, por favor consulte la sección Conectores. Como alternativa, el usuario puede alimentar la cámara por PoE. Use un cable Ethernet y conéctelo a la cámara y un switch PoE.

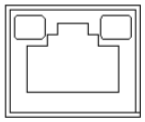
ADVERTENCIA: Si se usa un PoE, asegurase que se usa un Equipo de Suministro Eléctrico (PSE) en la red.

2.2 Conectar Cable Ethernet

Para tener la mejor calidad de transmisión, el tamaño del cable no puede exceder los 100 metros. Conecte un extremo del cable Ethernet al conector de la Red PoE de la cámara IP y conecte el otro extremo del cable al switch de la red o PC.

ADVERTENCIA: En algunos casos, podría ser necesario un cable Ethernet Crossover, cuando se conecte la Cámara IP directamente al PC.

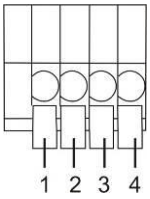
Revise el estado del indicador de conexiones y los LEDs que indican actividad. Si los LEDs no iluminan, por favor revise la conexión LAN.



Una luz indicador de enlace de color verde indica buena conexión de red. Luz de actividad de color naranjado parpadea para indicar actividad en la red.

2.3 Conectar Alarma I/O

La cámara tiene una entrada de alarma y una salida de relé para aplicación de alarma. Consulte la definición de las clavijas de alarma abajo para conectar dispositivos de alarma a la cámara IP si es necesario.



Clavija 1: Salida +

Clavija 2: Salida −

Clavija 3: Entrada +

Clavija 4: Entrada −

3. Requisitos del Sistema

Para que la Cámara IP pueda funcionar a través del navegador web, por favor asegurase que el PC esté conectado bien a la red y cumple con los requisitos del sistema, como se describe abajo.

Ítems	Requisitos del Sistema
Computador Personal	1. Intel® Pentium® M, 2.16 GHz o Intel® Core™2 Duo, 2.0 GHz 2. 2 GB RAM o superior
Sistema Operativo	Windows VISTA / Windows XP / Windows 7
Navegador Web	Microsoft Internet Explorer 6.0 o más reciente Firefox Chrome Safari
Tarjeta de Red	10Base-T (10 Mbps) o 100Base-TX (100 Mbps) operación
Visor	Enchufe de control ActiveX para Microsoft IE

4. Acceso a la Cámara

Para acceso inicial a la cámara, el usuario puede buscar la cámara por medio del programa de instalación: DeviceSearch.exe, que se puede encontrar en la carpeta ‘’Buscar Dispositivo’ en el CD proporcionado.

Acceder a la Cámara por Software Buscar Dispositivo

Paso 1: Haga doble clic en el programa Buscar Dispositivos.exe.

Paso 2: Después de que aparezca su ventana, haga clic en el botón <Buscar Dispositivo> en la parte superior. Todos los dispositivos IP que se buscan serán enumerados en la página.

Paso 3: Busque la cámara en la lista por su dirección IP y haga clic. La dirección IP por defecto de la cámara es: **192.168.0.250.**

Paso 4: Es posible que la dirección IP por defecto de la cámara puede no esté en el mismo LAN que la dirección IP del PC. En tal caso, la dirección IP de la cámara tiene que ser cambiado. Haga clic derecho en la cámara y haga clic en <Configurar Red>. Mientras tanto, grabe la dirección MAC de la cámara, para identificación futura.

Paso 5: La página <Configuración Red> aparecerá. Seleccione <DHCP> y haga clic en <Aplicar> abajo de la página. A la cámara se asignará una dirección IP nueva.

Paso 6: Haga clic en <OK> en la pestaña de configurar cambio. Espere un minuto para buscar la cámara de nuevo.

Paso 7: Haga clic en el botón <Buscar Dispositivo> para buscar todos los dispositivos de nuevo. Busque la cámara en la lista por su dirección MAC. Después haga doble clic o clic derecho y seleccione <Navegar> para acceder a la cámara directamente a través de un navegador web.

Paso 8: Una ventana emergente aparecerá solicitando el nombre de usuario y clave por defecto. Ingrese el nombre de usuario y clave por defecto, como se muestra abajo, para hacer login la cámara.

Login ID	Clave
Admin	1234

ADVERTENCIA: ID y clave son sensibles a mayúscula y minúscula.

Se recomiende fuertemente de cambiar la clave del administrador por razones de seguridad. Consulte Árbol de Menú de Cámara IP para Múltiples Stream Completamente en Alta Definición para más detalles.

Instalación Online del Software del Visor

Para acceso inicial a la cámara, un programa cliente, Visor DC [*DC Viewer*] será instalado automáticamente en el PC cuando se conecta a la cámara.

Si el navegador de Web no permite la instalación del Visor DC, por favor revise la configuración de Seguridad de Internet o la configuración de controles y enchufes de ActiveX (consulte el capítulo Apéndice C: Configurar Seguridad de Internet) para continuar el proceso.

La Barra de Información (justo abajo de la barra URL) puede aparecer y preguntar por permiso de instalar el Control ActiveX para visualizar video en el navegador. Haga clic derecho en la Barra de Información y seleccione <Instalar Control ActiveX…> para permitir la instalación.

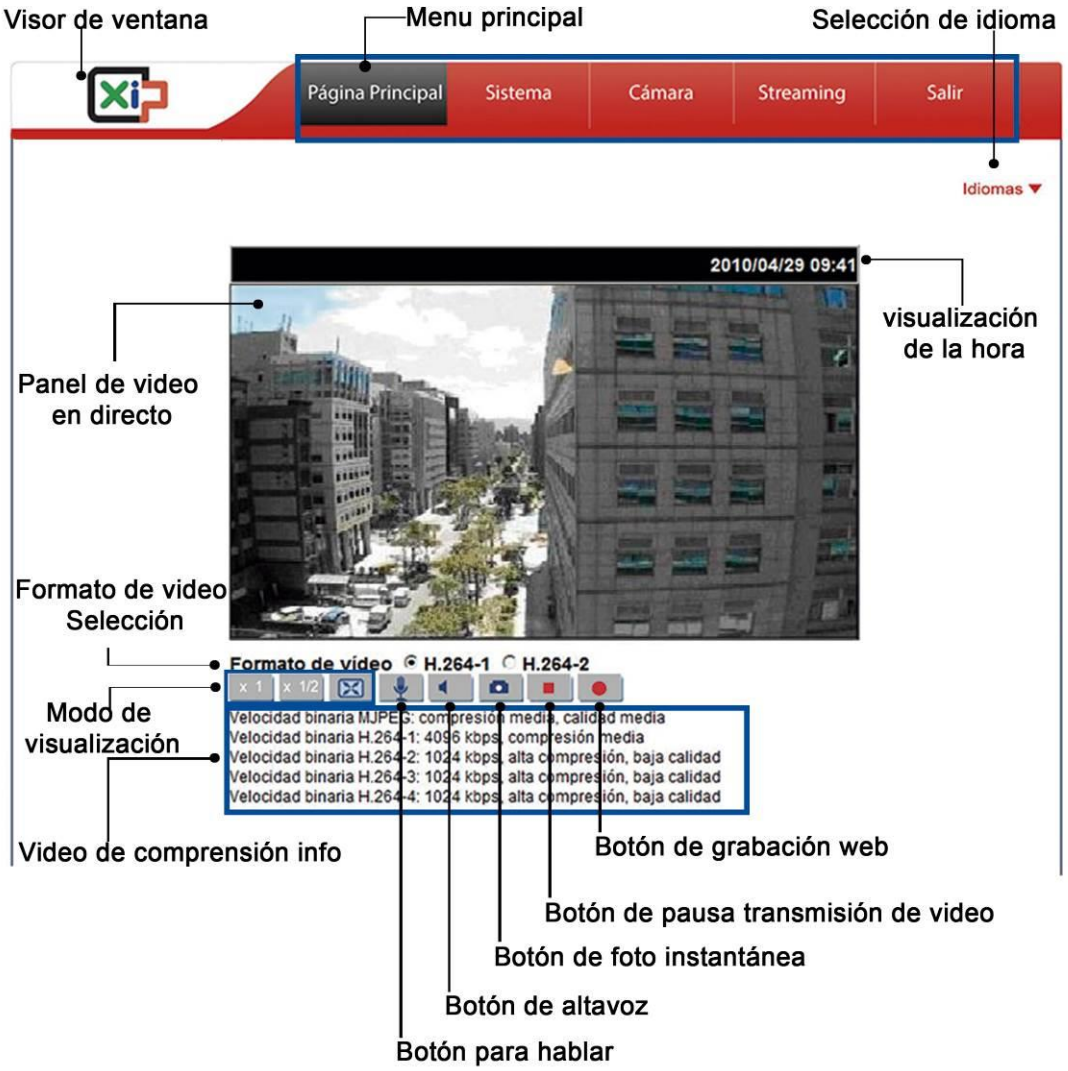
El procedimiento de bajar el software del Visor DC se especifica cómo sigue.

Paso 1: En la ventana de instalación del Visor DC, haga clic en <Siguiente> para iniciar la instalación.

Paso 2: La barra de estado mostrará el progreso de la instalación. Después de terminar la instalación, haga clic en <Finalizar> para salir del proceso de instalación.

Paso 3: Clic en <Finalizar> para cerrar la página de instalación del Visor DC.

Una vez que el Visor DC haya sido instalado exitosamente, la página de Inicio de la Cámara IP aparecerá como la figura abajo.

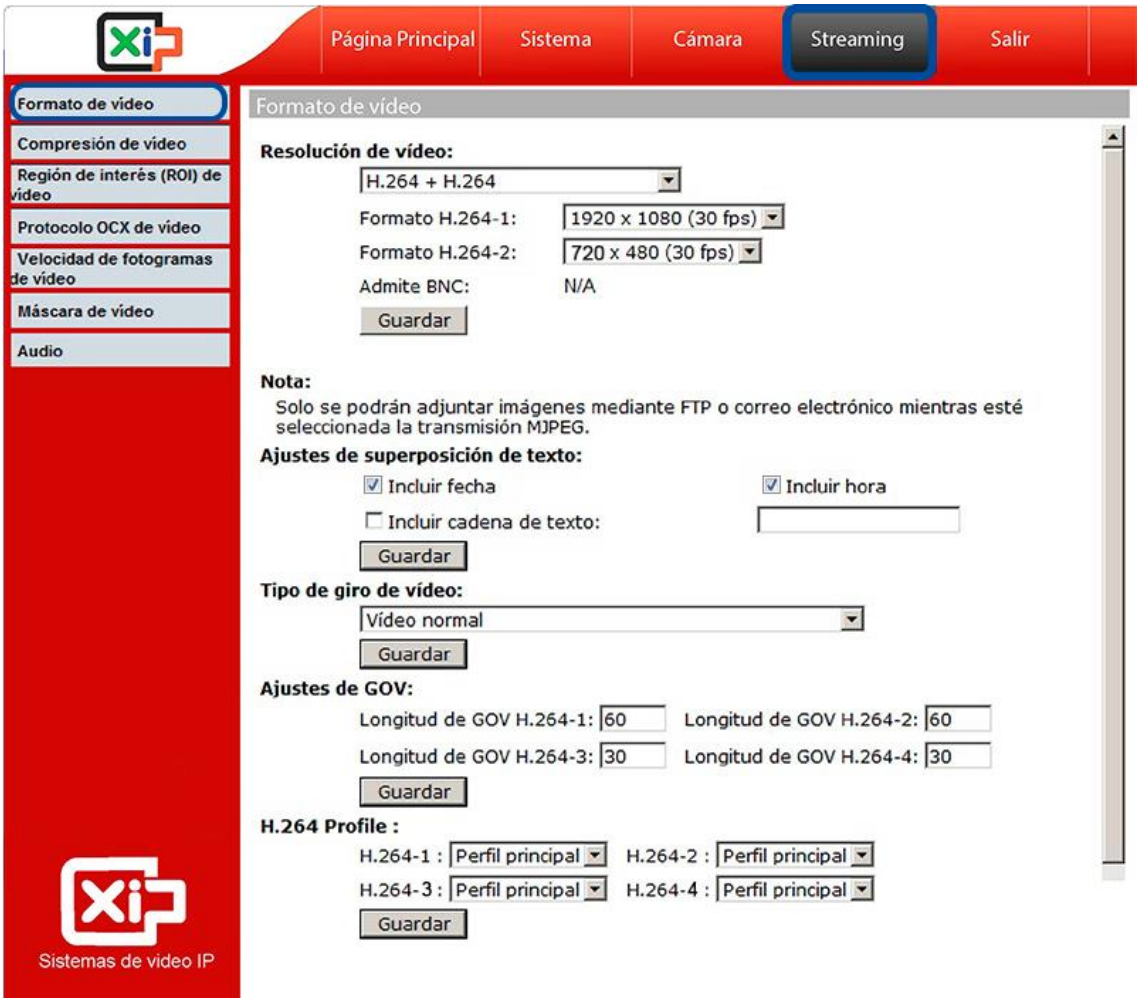

Visor de ventana
Menu principal
Selección de idioma
Página Principal
Sistema
Cámara
Streaming
Salir
Idiomas
2010/04/29 09:41
visualización de la hora
Panel de video en directo
Formato de video Selección
Formato de video H.264-1 H.264-2
Modo de visualización
Velocidad binaria MJPEG: compresión media, calidad media
Velocidad binaria H.264-1: 4096 kbps, compresión media
Velocidad binaria H.264-2: 1024 kbps, alta compresión, baja calidad
Velocidad binaria H.264-3: 1024 kbps, alta compresión, baja calidad
Velocidad binaria H.264-4: 1024 kbps, alta compresión, baja calidad
Video de comprensión info
Botón de grabación web
Botón de pausa transmisión de video
Botón de foto instantánea
Botón de altavoz
Botón para hablar

ADVERTENCIA: Por favor consulte Árbol de Menú de Cámara IP para Múltiples Stream Completamente en Alta Definición para más detalles de las funciones de los botones.

5. Configurar Resolución de video

El usuario puede configurar la resolución en la página de Formato de Video en el interfaz de configuración, basado en un navegador, de fácil manejo.

El Formato de Video se puede encontrar en esta ruta: **Streaming> Formato de Video**



El valor por defecto de la resolución del video es como abajo.

2M	H.264- 1920 x 1080 (30 fps) + H.264- 720 x 480 (30 fps)

Para más detalles de combinación de la resolución de video, por favor consulte el Árbol de Menú de Cámara IP para Múltiples Stream Completamente en Alta Definición.

6. Configuración de Archivos para Exportar / Importar

Para exportar / importar los archivos de configuración, el usuario puede acceder a la página de Mantenimiento en el interfaz de configuración, basado en un navegador, de fácil manejo.

La configuración de Mantenimiento puede encontrarse en esta ruta: **Sistema>Mantenimiento**.

El usuario puede exportar los archivos de configuración a una ubicación especificada y recuperar datos, subiendo un archivo de configuración existente a la Cámara IP. Es especialmente práctico hacer que múltiples cámaras tenga la misma configuración.

Exportar

El usuario puede guardar la configuración del sistema exportando el archivo de configuración (.bin) a una ubicación especificada para uso futuro. Haga clic en el botón <Exportar>, y la ventana emergente de Bajar Archivo aparecerá. Haga clic en <Guardar> y especifica una ubicación deseada para guardar el archivo de configuración.

Subir

Para subir un archivo de configuración existente a la Cámara IP, por favor primero haga clic en <Navegar> para seleccionar el archivo de configuración, y después haga clic en el botón <Subir> para el proceso de subir.

Apéndice A: Especificaciones Técnicas

Cámara		**2M**
Sensor de Imágenes		1/2.7” Progresivo CMOS
Pixeles Efectivos		1920 (H) x 1080 (V)
Iluminación Mínimo		TBD
Balance de Blancos		Manual / AWB / ATW
Velocidad de Obturación		1 ~ 1/10000 sec.
Lente		
Distancia Focal		2.8 mm / 3.6 mm / 4.0 mm
F Número		2.8 mm- F2.0 / 3.6 mm- F1.8 / 4.0 mm- F1.5
Operación		
Múltiples Idiomas		Inglés / Francés / Alemán / Italiano / Coreano / Chino Simplificado / Chino Tradicional / Ruso / Portugués / Español / Japonés
Configuración de Imágenes	Compensación de Contraluz	On / Off
	Balance de Blancos	Auto / Manual / ATW / Oprimir una vez
	Reducción Ruido (3D)	On / Off
	Rango Dinámico Amplio	On / Off
	Máscara de Privacidad	On / Off
	Brillo	Manual
	Exposición	Auto / Manual
	Nitidez	Manual
	Contraste	Manual
	Saturación	Manual
	Tonalidad	Manual
	Zoom Digital	Soporte
	Detección de Movimiento	On / Off / Por Horario
	Tipo de Máscara de Privacidad	Color
	ICR	Auto / On / Off / Inteligente
	ICR + LED IR*	Auto / LED On / LED Off / IR Inteligente / Sensor de Luz
	Alarma Antimanipulación	On / Off / Por Horario
Audio	Dos Canales	Micrófono y Altavoz Incorporados*
	Compresión	G.711 / G.726
Red		
Interfaz		RJ-45, 10/100 Mbps
Compresión de Video		H.264 (MJPEG-4 Part 10 / AVC) / MJPEG
Video Streaming		Dual Streams- H.264 + H.264 / H.264 + MJPEG Quad Streams- H.264 x 4 / H.264 x 3 + MJPEG
Resolución de Video		H.264- Full HD 1080P / SXGA / HD 720P / XGA / SVGA / D1 / VGA / CIF MJPEG- Full HD 1080P / SXGA / HD 720P / XGA / SVGA / D1 / VGA / CIF
Velocidad de Cuadros		Single Stream- 1080P (25/30 fps) Dual Streams- 1080P (13/15 fps) + 720P (25/30 fps)
Protocolo		IPv4/v6, TCP/IP, UDP, RTP, RTSP, HTTP, HTTPS, ICMP, FTP, SMTP, DHCP, PPPoE, UPnP, IGMP, SNMP, QoS, ONVIF, ARP
Seguridad / Autorización		HTTPS / IP Filtro / IEEE 802.1X
Alarma	Entrada	1 Set, 5V 10kΩ pull up
	Salida	1 Set, Foto Relé Salida 300V DC/AC
Notificación de Eventos		HTTP / FTP / SMTP
microSD		microSDHC 32GB soporte
Navegador Web Soportado		Internet Explorer (6.0+) / Chrome / Firefox / Safari
Cuenta de Usuario		20
Niveles de Clave		Usuario y Administrador

Mecánico		
Iluminador Incorporado Infrarrojo*	Distancia de Trabajo	hasta 5 m
	Longitud de Onda	850 nm
	Número de LEDs	2
Conexión Eléctrica		PoE / DC Jack
Indicador LED		Energía / Conexión / ACT
Conectores	Alarma	Bloque de Terminales 4 Clavijas (Femenino)
	Energía	DC Jack
	Ethernet	RJ-45
General		
Temperatura de Funcionamiento		-10°C ~ 50°C (14°F ~ 122°F)
Humedad		10% ~ 90%, Sin Condensación
Dimensión		96.5 x 56.0 x 61.4 mm (3.8 x 2.2 x 2.4 in.)
Peso		120 g
Alimentación de Energía		PoE / DC 12V
Consumo de Energía	Sistema	3 W
	Iluminador IR incorporado	+0.8 W
Regulaciones		CE / FCC / RoHS

(*) Opcional

Cámara		**2M Tiempo Real**
Sensor de Imágenes		1/2.7” Progresivo CMOS
Pixeles Efectivos		1920 (H) x 1080 (V)
Iluminación Mínimo		TBD
Balance de Blancos		Manual / AWB / ATW
Velocidad de Obturación		1 ~ 1/10000 sec.
Lente		
Distancia Focal		2.8 mm / 3.6 mm / 4.0 mm
F Número		2.8 mm- F2.0 / 3.6 mm- F1.8 / 4.0 mm- F1.5
Operación		
Múltiples Idiomas		Alemán / Inglés / Español / Francés / Italiano / Japonés / Coreano / Portugués / Ruso / Chino Simplificado / Chino Tradicional
Configuración de Imágenes	Compensación de Contraluz	On / Off
	Balance de Blancos	Auto / Manual / ATW / Oprimir una vez
	Reducción Ruido (3D)	On / Off
	Rango Dinámico Amplio	On / Off
	Máscara de Privacidad	On / Off
	Brillo	Manual
	Exposición	Auto / Manual
	Nitidez	Manual
	Contraste	Manual
	Saturación	Manual
	Tonalidad	Manual
	Zoom Digital	Soporte
	Detección de Movimiento	On / Off / Por Horario
	Tipo de Máscara de Privacidad	Color
	ICR	Auto / On / Off / Inteligente
	ICR + LED IR*	Auto / LED On / LED Off / IR Inteligente / Sensor de Luz
	Alarma Antimanipulación	On / Off / Por Horario
Audio	Dos Canales	Micrófono y Altavoz Incorporados*

	Compresión	G.711 / G.726
Red		
Interfaz		RJ-45, 10/100 Mbps
Compresión de Video		H.264 / MJPEG
Video Streaming		Dual Streams- H.264 + H.264 / H.264 + MJPEG Quad Streams- H.264 x 4 / H.264 x 3 + MJPEG
Resolución de Video		H.264- Full HD 1080P / SXGA / HD 720P / XGA / SVGA / D1 / VGA / CIF MJPEG- Full HD 1080P / SXGA / HD 720P / XGA / SVGA / D1 / VGA / CIF
Velocidad de Cuadros		Dual Streams- 1080P (30/25 fps) +D1 (30/25 fps)
Protocolo		IPv4/v6, TCP/IP, UDP, RTP, RTSP, HTTP, HTTPS, ICMP, FTP, SMTP, DHCP, PPPoE, UPnP, IGMP, SNMP, QoS, ONVIF, ARP
Seguridad / Autorización		HTTPS / IP Filtro / IEEE 802.1X
Alarma	Entrada	1 Set, 5V 10kΩ pull up
	Salida	1 Set, Foto Relé Salida 300V DC/AC
Notificación de Eventos		HTTP / FTP / SMTP
microSD		microSDHC 32GB soporte
Navegador Web Soportado		Internet Explorer (6.0+) / Chrome / Firefox / Safari
Cuenta de Usuario		20
Niveles de Clave		Usuario y Administrador
Mecánico		
Iluminador Incorporado Infrarrojo*	Distancia de Trabajo	hasta 5 m
	Longitud de Onda	850 nm
	Número de LEDs	2
Conexión Eléctrica		PoE / DC Jack
Indicador LED		Energía / Conexión / ACT
Conectores	Alarma	Bloque de Terminales 4 Clavijas (Femenino)
	Energía	DC Jack
	Ethernet	RJ-45

General		
Temperatura de Funcionamiento		-10°C ~ 50°C (14°F ~ 122°F)
Humedad		10% ~ 90%, Sin Condensación
Dimensión		96.5 x 56.0 x 61.4 mm (3.8 x 2.2 x 2.4 in.)
Peso		120 g
Alimentación de Energía		PoE / DC 12V
Consumo de Energía	Sistema	3 W
	Iluminador IR incorporado	+0.8 W
Regulaciones		CE / FCC / RoHS

(*) Opcional

Apéndice B: Eliminar el Visor DC Existente

Para usuarios que anteriormente han instalado el Visor DC en el PC, por favor primero quite el Visor DC existente, antes de acceder a la Cámara IP.

Eliminar el Visor DC

En el <Iniciar Menú> de Windows, active <Panel de Control>, y haga doble clic en <Agregar y Quitar Programas>. En la lista <Programas actualmente instalados>, seleccione <Visor DC> y haga clic en el botón <Quitar> para desinstalar el Visor DC existente.

Eliminar Archivos Temporales de Internet

Para mejorar el desempeño del navegador, se recomienda de eliminar todos los archivos en los Archivos Temporales de Internet. El procedimiento es como sigue.

Step 1: En el navegador web, haga clic en la pestaña de <Herramientas> en la barra de menú y seleccione <Opciones de Internet>.

Step 2: Haga clic en el botón <Eliminar> en la sección <Historia de Navegar>. En la ventana que aparece, chulea la casilla al lado de <Archivos Temporales de Internet>.

Step 3: Haga clic en <Eliminar> para iniciar a eliminar los archivos.

Apéndice C: Configurar Seguridad de Internet

Si la instalación de control ActiveX esta bloqueada, por favor ponga el nivel de seguridad de Internet a 'por defecto' o cambie la configuración de controles y enchufes de ActiveX.

Nivel de Seguridad de Internet: Por Defecto

Paso 1: Inicie el Explorador de Internet (IE).

Paso 2: Haga clic en la pestaña <Herramientas> en la barra del menú y seleccione <Opciones de Internet>.

Paso 3: Haga clic en la pestaña <Seguridad> y seleccione la zona <Internet>.

Paso 4: Abajo de la página, haga clic en el botón <Nivel Por Defecto> y haga clic en <OK> para confirmar la configuración. Cierre la ventana del navegador, y reinicie uno nuevo más tarde para acceder a la cámara.

Configuración de Controles ActiveX y Enchufes

Paso 1: Repite **Paso 1 a Paso 3** de la sección anterior arriba.

Paso 2: Abajo en la página, haga clic en el botón <Nivel de Costumbre> para cambiar la configuración de controles ActiveX y enchufes. La ventana de Configuración de Seguridad emergerá.

Paso 3: En <Controles ActiveX y Enchufes> ponga **TODOS** los ítems (como en la lista abajo) a <Permitir> o <Activar>. Por favor, tenga en cuenta que los ítems varíen según la versión IE.

Configuración de controles y enchufes de ActiveX:

1. Comportamientos binarios y de secuencia de comandos.
2. Baje Controles de ActiveX firmados.
3. Baje Controles de ActiveX sin firmar.
4. Permite que controles ActiveX, anteriormente no usados, ejecuten sin *prompt*.
5. Permite *Scriptlets*.
6. Activación Automática para controles ActiveX.
7. Ponga iniciales y *script* los controles ActiveX que no son marcados, como seguro para *scripting*.
8. Ejecute los controles y enchufes de ActiveX.
9. Permite solamente dominios aprobados usar ActiveX sin *prompt*.
10. *Script* controles ActiveX marcados seguros para *scripting*.
11. Muestre video y animación en una página web que no usa un *media player* externo.

Paso 4: Haga clic en <OK> para aceptar la configuración. Una ventana emergente aparecerá para confirmar los cambios de la configuración, haga clic en <Sí (Y)> para cerrar la ventana de Configuración de Seguridad.

Paso 5: Haga clic en <OK> para cerrar la pantalla de Opciones de Internet.

Paso 6: Cierre la ventana del navegador, y reinicie uno nuevo más tarde para acceder a la cámara.